一般選抜 数学 出題の意図

[I] 図形と方程式の関係を理解し、状況に応じて適切な定式化ができることを確認する。図形の面積や関数の最大・最小化などの基本事項の理解を確認する。

[II] 自然数の構造を理解して、正しく立式できることを確認する。数列の基本的な取り扱いと、式と式の間を関係性を理解して式を整理・計算する能力を測る。

[III] 空間図形の把握のために適切に定式化し、図形の特徴や関係性についてベクトルを通して考察する能力を測る。また、さまざまな計量の計算能力を確認する。

[IV] 確率的な状況を把握し、それに応じて正しく立式する能力を測る。また、数列の漸化式に対する基本事項を確認する。

[V] 媒介変数表示による図形の把握能力、及び、回転体に対する理解と、三角関数を含む複雑な式の最大・最小化や積分の計算能力を測る。